

Mint hogy

$$(a^2 - 1)^2 \geq 0 \text{ és } (a^2 - a)^2 \geq 0,$$

azért

$$(a^2 - 1)^2 + (a^2 - a)^2 \geq 0$$

vagy

$$2a^4 - 2a^3 - a^2 + 1 \geq 0$$

miből

$$2a^4 + 1 \geq 2a^3 + a^2.$$

(Tóbiás J. László, Szeged.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Bayer B., Dessauer A., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kertész G., Lamparter J., Ligeti P., Messik G., Papp F., Perlesz D., Pilczér P., Pintér M., Pivnyik J., Póka Gy., Sasvári J., Schmidl I., Spitzer V., Steiner M., Szmodics H., Wohlstein S

Jegyzet. A megoldások egy részét nem vehettük tekintetbe, mert az egyenlőség helyessége csak pozitív a -ra bizonyított be; több megfejtő pedig nem vette figyelembe, hogy az egyenlőtlenség megváltozik, ha mindkét oldalt negatív számmal szorozzuk meg.